

---

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

The invention concerns insecticide compositions comprising:

- A2
- (a) between 0.001 and 5 %, preferably between 0.05 and 1 % of a  
5 compound of the type 1-phenyl pyrazole, in particular 1-[2,6-Cl<sub>2</sub>4-CF<sub>3</sub> phenyl]3-  
CN 4-[SO-CF<sub>3</sub>]5-NH<sub>2</sub> pyrazole; and
- (b) between 0.05 and 10 %, preferably between 0.1 and 5 % of one (or  
several) moisture retaining agent of the organic type; and
- (c) between 40 and 99 %, preferably between 50 and 98 % (and more  
10 preferably between 70 and 97 %) of vegetable flour.

The invention also concerns a method for fighting insects using said  
compositions, in particular against click beetles.

---

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
15 mars 2001 (15.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/17354 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: A01N 47/02,  
43/56 // (A01N 47/02, 25:12, 25:00) (A01N 43/56, 25:12,  
25:00)(74) Mandataire: BRACHOTTE, Charles; Aventis Crop-  
Science SA, Boîte postale 9163, F-69263 Lyon Cedex 09  
(FR).(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/02460(81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(22) Date de dépôt international:  
7 septembre 2000 (07.09.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/11312 7 septembre 1999 (07.09.1999) FR(84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*): AVEN-  
TIS CROPS SCIENCE SA [FR/FR]; 55, avenue René  
Cassin, CP 106, F-69266 Lyon Cedex 09 (FR).

## Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*):  
GAULLIARD, Jean-Michel [FR/FR]; 101, allée des  
Roses, F-69250 Montanay (FR). SEGAUD, Christian  
[FR/FR]; 14, avenue Ampère, F-69370 Saint Didier au  
Mont d'Or (FR).*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: METHOD FOR FIGHTING SOIL INSECTS WITH PHENYL-PYRAZOLES

(54) Titre: PROCEDE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES DU SOL AVEC DES PHENYL-PYRAZOLES

(57) Abstract: The invention concerns insecticide compositions comprising: a) between 0.001 and 5 %, preferably between 0.05 and 1 % of a compound of the type 1-phenyl pyrazole, in particular 1-[2,6-Cl<sub>2</sub>-4-CF<sub>3</sub> phenyl] 3-CN 4-[SO-CF<sub>3</sub>] 5-NH<sub>2</sub> pyrazole; and b) between 0.05 and 10 %, preferably between 0.1 and 5 % of one (or several) moisture retaining agent of the organic type; and c) between 40 and 99 %, preferably between 50 and 98 % (and more preferably between 70 and 97%) of vegetable flour. The invention also concerns a method for fighting insects using said composition, in particular against click beetles.(57) Abrégé: Compositions insecticides comprenant: a) entre 0,001 et 5 %, de préférence entre 0,05 et 1 % d'un composé de type 1-phényl pyrazole, notamment le 1-[2,6-Cl<sub>2</sub>-4-CF<sub>3</sub>phényl]3-CN4-[SO-CF<sub>3</sub>]5-NH<sub>2</sub> pyrazole, et; b) entre 0,05 et 10 %, de préférence entre 0,1 et 5 % d'un (ou plusieurs) agent rétenteur d'humidité, de préférence un agent rétenteur d'humidité de nature organique, et; c) entre 40 et 99 %, de préférence entre 50 et 98 % (et plus préférentiellement entre 70 et 97 %) de farine végétale. Procédé de lutte contre les insectes mettant en oeuvre cette composition, notamment contre les taupins.

WO 01/17354 A1